S-Tajima
ARCHITECTURAL METALS

ECO-Symbol

# 風光

## 環境モニュメント

*fot nature*
*for people*

# 自然のために、人ができるすべてを。

今まで私たちは、人類の発展をたたえるシンボルとして、数多くのモニュメント（記念碑）をつくりあげてきました。しかし、時代の発展とともにたくさんの発明を手にしてきた私たちが、大切な自然を破壊していたことも事実です。近年になってこそ、国や企業などが中心となり多角的な視野から環境問題に取り組むようになりましたが、最も大事なことは、自然と暮らす私たち一人ひとりがエコロジーに対してもっと高い意識を持つことではないでしょうか。
三和タジマでは、風力・太陽光エネルギー発電をモチーフとした「エコシンボル」の製作を行っています。国や企業、街、施設など、そこで生活する人たちが抱く環境保護への思いをモニュメントにすることによって、自然のために人ができる何かを探していきたいと願っています。

企業・街・施設など、それぞれのプランに合わせ、オリジナルモニュメントを製作いたします。

- ■ ISO 14001取得記念
- ■ 環境問題取り組みのシンボル
- ■ 創立・竣工記念
- ■ 街の景観記念碑

## スタンダードプランのご提案

●サイズ：風力発電機まで約5,500（mm）
●材質：ステンレス
〈支柱パイプ〉ヘアーライン仕上
〈上部パイプ〉ミラー仕上
●コントロールボックス：下部に一体にて設置可能／別置き（10m以内）

●サイズ：風力発電機まで約6,500（mm）
●材質：ステンレス
〈支柱パイプ〉ヘアーライン仕上
〈支柱パネル〉ヘアーライン仕上
〈上部・ソーラー、照明用パイプ〉ミラー仕上
●コントロールボックス：別置き（10m以内）
○Photo:飯尾川公園いしいドーム（徳島）

●サイズ：風力発電機まで約7,000（mm）
●材質：ステンレス
〈支柱パネル〉バイブレーション仕上
〈パイプ〉ミラー仕上
●コントロールボックス：別置き（10m以内）
○Photo:筑紫野市生涯学習センター「パープルプラザ」（福岡）

# Order Plan Design

## 世界でただひとつしかないモニュメントを。

お客様の目的、ご予算などや周囲環境に合わせ製作いたします。

お客様からあらゆるご希望をお聞きしたうえで、オリジナルモニュメントの製作にかかります。風力・太陽光エネルギー発電による電力利用もお客様のご要望に可能な限りお応えいたします（照明・時計・非常用電源など）。
※ステンレス以外の材質でも製作いたします。ご相談ください。

*Electrical Power Generation System*

## モニュメント本体

三和タジマのデザイン・制作による、ステンレス製。
スタンダードプランの他、材料・仕上は、モニュメントのコンセプトに合わせたオリジナルデザインにも対応いたします。

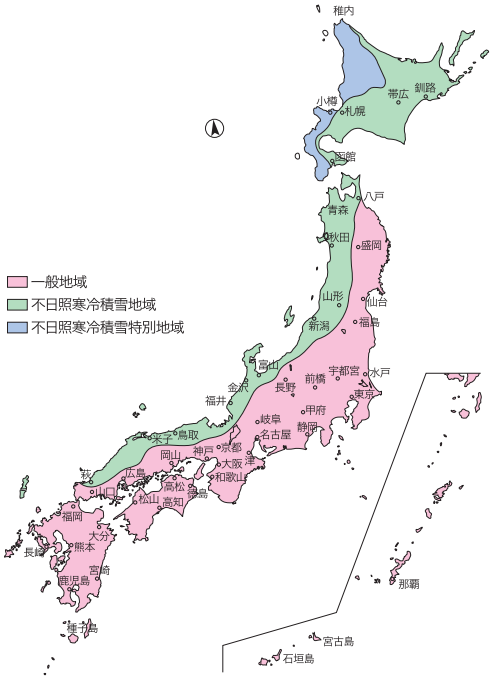
## 照明

標準は高効率で長寿命の「LED電球DLB-40W」。
※ご希望の照明に変更も可能です。
※無日照・無風で3日間点灯。(当社標準仕様の場合)
※外灯形のご要望にもお応えいたします。

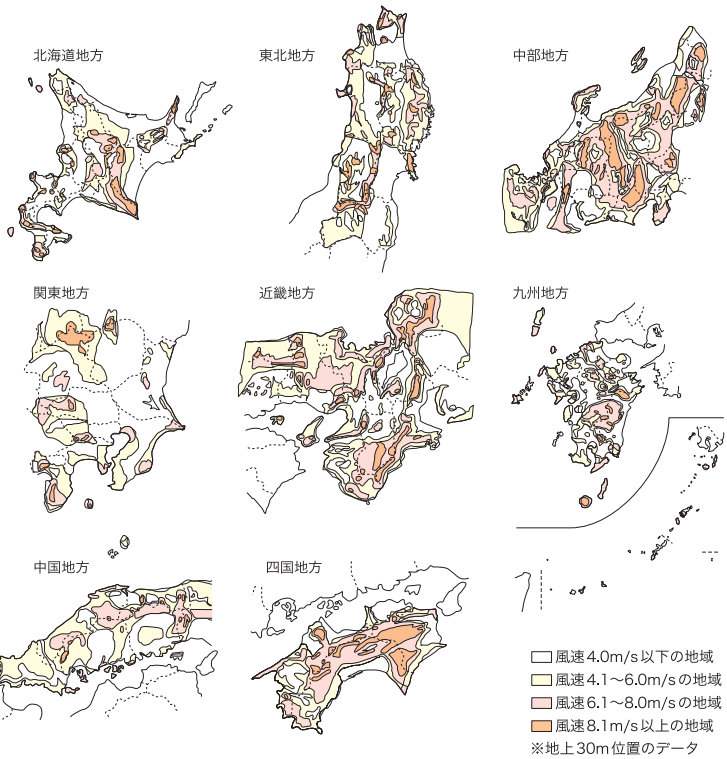
●風力・太陽光発電のハイブリッドタイプで風と太陽があればどんな場所にも設置できます。
●照明は自動点灯の設定、点灯時間は1時間単位で設定できます。
ただし、1日あたり最長点灯時間は設置場所の環境により設定させていただきます。
●蓄電池は保守・保水のいらない7年間メンテナンスフリーの高性能密閉型鉛蓄電池を採用。
(FAA・U.S.Milltary承認済みの長寿命バッテリー)
●ステンレスモニュメント本体は雨で洗浄されます。
(汚れがとれない場合は柔らかい布で軽く拭き取ってください。)

**風力・太陽光発電のため設置する地域・場所の気象条件により照明などの動作は変動いたします。下図の国内日照地域と風況図をご参考にしてください。**

### ■全国日照地域




### ■全国風況図



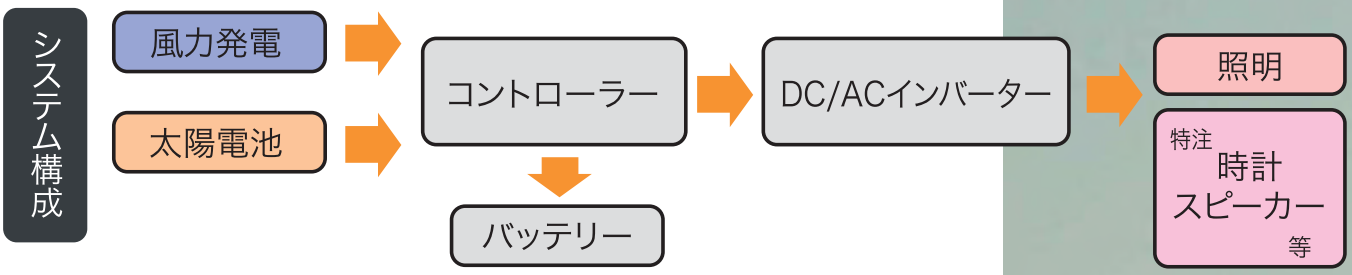

## ⚠[安全にお使いいただくために]

ご使用の際は必ず取扱説明書をよくお読みのうえご使用ください。
◆火災、感電、器具落下によるけがのおそれがありますので、以下の環境条件下では使用しないでください。
○湿度の高いところ　○粉塵の多いところ　○振動、衝撃の激しいところ
○腐食性ガス・可燃性ガスが発生するところ

◆使用する照明器具などと安定器は定格電圧と周波数を必ず確認してください。火災、感電、短寿命の原因となることがあります。
◆お客様自身による改造、部品の交換は行わないでください。
火災、感電、落下によるけがのおそれがあります。

# 自然の力と人の技術でつくりだす、高性能な発電システム。

システム構成




## 風力発電機 ……国内の風況に合わせた高性能な小型風力発電機。

### 微風発電
日本の風況に合わせ、わずかな風量でも回転を開始。

### ブレード
直径95cm。軽くて強いポリアミド製5枚羽根。

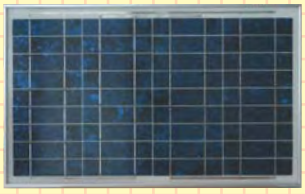
### 静音性
ギアレスダイレクト発電方式のため低騒音、ブレード形式により風切り音を低減。

### 安全性重視で強風対策
強風時には取付軸の偏芯と尾翼水平偏向により回転を制御。専用コントローラーにより過充電防止ブレーキ制御。

〈仕様〉

| | |
|---|---|
| 型　式 | MWG-50　(株)松村機械製作所製 |
| 出力特性 | 定格出力　50W<br>定格風速　8m/sec<br>最大出力　130W |
| | 定格出力電圧　12V |
| 回転開始風速 | 2.0m/sec |
| 発電開始風速 | 2.5m/sec |

## 太陽電池 ……効率良く電気エネルギーに変換し、バッテリーに蓄電。



使用用途に合わせ発電量の大きなタイプもご用意できます。ご相談ください。

〈仕様〉

| | |
|---|---|
| モジュール型式 | SJJ40B-2P 昭和シェルソーラー(株)製 |
| 外形寸法(mm) | 幅535×高さ666×厚さ35(mm) |
| フロントカバー | 白板強化ガラス |
| セル | 多結晶シリコン |
| 出力特性 | 最大出力　39W |
| | 適用電圧　12V |
| | (JIS:1000W/m²、25℃、AM1.5) |

## コントロール部 ……突風・暴風時もコントローラーやバッテリーをしっかり保護。

制御盤は
周囲環境や
モニュメントコンセプトに
合わせてデザイン
いたします。

### 過電流保護回路
暴風時のオーバーランや風力発電機の発熱を防止、バッテリーを保護。

### 過電圧保護回路
風力発電、太陽光発電量が多すぎる場合にバッテリーを過充電より保護。

### 減電圧保護回路
バッテリー電圧を11.5Vに設定。自動的に電力供給を調節し、バッテリー寿命を高めます。

〈仕様〉

| | |
|---|---|
| ハイブリッドコントローラー | 過充電、過放電保護、風車ブレーキ制御機能内蔵<br>発電量デジタル表示、照明タイマー内蔵 |
| DC／ACインバーター | 定格出力AC100V/150W(疑似正弦波) |
| バッテリー | 密閉型鉛蓄電池、69Ah |

S·Tajima
ARCHITECTURAL METALS


三和タジマ株式会社

http://www.tajima-st.co.jp

本　社　〒171-0014 東京都豊島区池袋2-77-5 フォーラム・アイエスビル TEL03-5954-5880 FAX03-5954-5869
東　京　〒171-0014 東京都豊島区池袋2-77-5 フォーラム・アイエスビル TEL03-5954-1631 FAX03-5954-1635
名古屋　〒461-0011 名古屋市東区白壁2-4-8 TEL052-955-3805 FAX052-955-3885
大　阪　〒545-6027 大阪市阿倍野区阿倍野筋1-1-43 あべのハルカス TEL06-6657-6116 FAX06-6657-6117
神　戸　〒651-0087 神戸市中央区御幸通4-2-15 三宮米本ビル TEL078-251-3421 FAX078-231-1823
埼玉工場　〒350-0436 埼玉県入間郡毛呂山町川角484 TEL049-294-1221 FAX049-276-1053
名古屋工場　〒484-0952 愛知県犬山市上舞台23-1 TEL0568-67-1321 FAX0568-69-0208



2010.3.2,000.M



■品質向上を目的に設計仕様を変更する場合があります。また、印刷物と実物では色が多少ちがいますので予めご了承ください。
■このカタログは環境に配慮した再生紙を使用しています。